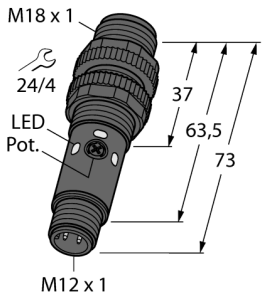
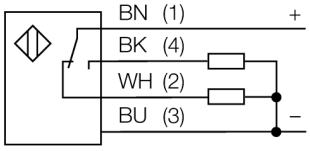
Opto-Sensor
Reflexionslichttaster
M18-3VPDS-Q8



- **Stecker, M12 x 1, 4-polig**
- **Schutzart IP67 / IP69K**
- **Umgebungstemperatur: -40…+70° C**
- **Betriebsspannung: 10…30 VDC**
- **PNP-Schaltausgang, Wechsler**

Anschlussbild

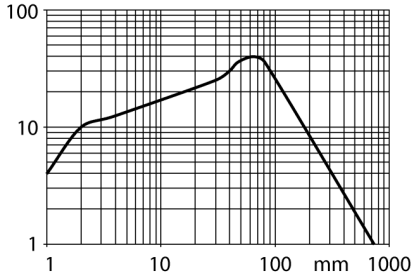


Typenbezeichnung	M18-3VPDS-Q8
Ident-Nr.	3092554
Funktion	Näherungsschalter
Lichtart	Rot
Wellenlänge	624 nm
Reichweite	1…300 mm
Umgebungstemperatur	-40…+70 °C
Betriebsspannung	10…30 VDC
Leerlaufstrom I_0	≤ 16 mA
Kurzschlussschutz	ja/ taktend
Verpolungsschutz	ja
Ausgangsfunktion	Wechsler, PNP
Bereitschaftsverzug	≤ 100 ms
Ansprechzeit typisch	< 1.5 ms
Zulassungen	CE, cULus
Bauform	Gewinderohr, M18
Abmessungen	73 mm
Gehäusedurchmesser	Ø 18 mm
Gehäusewerkstoff	Metall, Vernickeltes Messing
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1, PVC
Aderzahl	4
Schutzart	IP67 / IP69K
Besondere Merkmale	Wash down
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	2 x LED, gelb
Anzeige der Funktionsreserve	LED

Funktionsprinzip

Sender und Empfänger sind in demselben Gehäuse untergebracht. Die Lichtreflexion an einem Objekt wird erfasst und führt zum Schalten des Sensors. Dabei hängt der Schaltabstand in hohem Maße vom Reflexionsvermögen des Objektes ab.

Reichweitenkurve

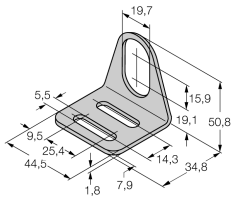
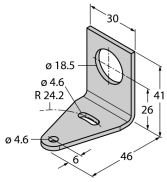
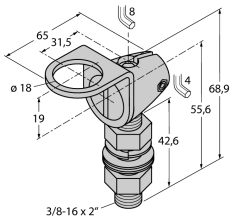
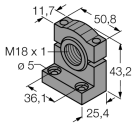


Ausgabe • 2020-11-22T06:16:19+01:00

Hans Turck GmbH & Co.KG • D-45472 Mülheim an der Ruhr • Witzlebenstraße 7 • Tel. 0208 4952-0 • Fax 0208 4952-264 • more@turck.com • www.turck.com

Opto-Sensor
Reflexionslichttaster
M18-3VPDS-Q8

Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
MW-18	6945004	Befestigungswinkel für Gewinderohrsensoren; Werkstoff: Edelstahl A2 1.4301 (AISI 304)	
SMB18A	3033200	Montagehalterung, rechtwinklig, Edelstahl, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde	
SMB18FAM10	3011184	Montagewinkel, Werkstoff VA 1.4401, für 18mm-Gewinde, Gewinde M10 x 1,5	
SMB18SF	3052519	Montagehalterung, PBT-schwarz, für Sensoren mit 18-mm-Gewinde, ausrichtbar	
SMBS18-2-1	3085931		

Ausgabe • 2020-11-22T06:16:19+01:00

 Hans Turck GmbH & Co.KG • D-45472 Mülheim an der Ruhr • Witzlebenstraße 7 • Tel. 0208 4952-0 • Fax 0208 4952-264 • more@turck.com • www.turck.com